

“南極産オオハリガネゴケ”の正体と遺伝的多様性について

加藤健吾¹、伊村智²、神田啓史²
¹総合研究大学院大学・極域科学専攻
²国立極地研究所

Molecular identification and diversity on "*Antarctic Bryum pseudotriquetrum*" (Bryaceae, Musci)

Kengo Kato¹, Satoshi Imura² and Hiroshi Kanda²
¹Department of Polar Science, SOKENDAI
²National Institute of Polar Research

The moss *Bryum pseudotriquetrum* (Hedw.) P.Gaertn., B.Mey. & Scherb. is well known as one of the most widespread and common species in Antarctica. However, our previous analysis based on chloroplast DNA sequence suggested two possibilities on the taxonomy of this species from Antarctica. The first possibility is that the so-called “Antarctic *B. pseudotriquetrum*” is different from *B. pseudotriquetrum* in other region out of Antarctica. The second is that three bryaceous species (“Antarctic *B. pseudotriquetrum*”, *B. archangelicum* Bruch & Schimp. and *B. pallescens* Schleich. ex Schwägr.) which are considered to have distributed in Antarctica so far are conspecific.

We discussed the relationship among these three bryaceous species from all over Antarctica based on ITS (Internal Transcribed Spacers) of nuclear ribosomal DNA sequences comparing with these possibilities based on the chloroplast DNA sequence.

オオハリガネゴケ *Bryum pseudotriquetrum* (Hedw.) P.Gaertn., B.Mey. & Scherb.は南極に産する蘚類（コケ植物）の代表的な種であり、大陸全土の広い範囲に普通に分布することが知られている。また、南極産の本種は今日まで世界に広く分布するオオハリガネゴケと同種であるという事が長く認められていた(Ochi, 1979; Ochyra et al., 2008)。しかしながら、本種の分類については遺伝子を用いた解析が行われていなかったため、形態的特徴のみで議論されていた。

これまでの著者らの葉緑体遺伝子を用いた解析により、南極域でオオハリガネゴケとして同定されてきた本種の分類に関して二つの可能性が考えられるようになった。一つ目には、いわゆる“南極産オオハリガネゴケ”は南極外の他地域においてオオハリガネゴケとして扱われている種とは別の種である可能性、二つ目には“南極産オオハリガネゴケ”は、南極域に産するハリガネゴケ属の別の種であるキョクチハリガネゴケ *B. archangelicum* Bruch & Schimp.、もしくはチャボハリガネゴケ *B. pallescens* Schleich. ex Schwägr.と同種である可能性である。

本研究では以上の葉緑体遺伝子に基づく二つの可能性について検証するため、葉緑体遺伝子より進化速度が速いと考えられる核リボソーム DNA の ITS 領域を用いた解析により南極域に産するハリガネゴケ属 3 種を比較し、検討したので報告する。